

EQF65-0095

注文主 殿

需要先 殿

TAG No.

付属取扱説明書 ☐要(1部) ☐不要

ダイナミックアクチュエータ仕様書

SPECIFICATION OF DYNAMIC ACTUATOR

# EFシリーズ Pak タイプ

SHIMATORK 島津エミット株式会社  
SHIMADZU EMIT CO., LTD.

製 番: \_\_\_\_\_  
引 番: \_\_\_\_\_  
発 行 日: \_\_\_\_\_  
台 数: \_\_\_\_\_

発行部署: 営業G

|                              |                               |    |        |    |    |
|------------------------------|-------------------------------|----|--------|----|----|
| <input type="checkbox"/> 仕切弁 | <input type="checkbox"/> 玉形弁  | 口径 | ストローーク | 弁軸 | ネジ |
| <input type="checkbox"/> バタ弁 | <input type="checkbox"/> ボール弁 | 圧力 | mm 度   | mm |    |

|    |    |
|----|----|
| 承認 | 作成 |
|    |    |

| 形式 EF— |     |      |     |    |      |      |         |       | ⑨の設定が1の場合の指定値 |        |             |            | 選択範囲    |                   | 標準設定    |        |      |
|--------|-----|------|-----|----|------|------|---------|-------|---------------|--------|-------------|------------|---------|-------------------|---------|--------|------|
| ①      | ②   | ③    | ④   | ⑤  | ⑥    | ⑦    | ⑧       | ⑨     | 開閉トルク         | 開      | Nm          | 閉          | Nm      | 最大の40～100%        | 100     |        |      |
| 形式     |     | 付加記号 |     |    |      |      |         |       | 回転速度          | min-1  |             |            |         | 20,30,45,60,75,90 | 30min-1 |        |      |
| 基本形式   | サイズ | 操作方式 | 密封度 | 電源 | スリーブ | ドライブ | カバーチューブ | オプション | 設定            | シーティング |             | □ 位置 □ トルク |         | 位置、トルク            |         | 位置     |      |
|        |     |      |     |    |      |      |         |       |               | 設定回転数  | rev.        | 開閉時間       | sec     | 1～800rev.         |         | 10rev. |      |
|        |     |      |     |    |      |      |         |       |               | 塗装色    |             |            |         |                   | マンセル    |        | シルバー |
|        |     |      |     |    |      |      |         |       |               | 閉止方向   | □ 右回転 □ 左回転 |            | 右回転、左回転 |                   | 右回転     |        |      |
|        |     |      |     |    |      |      |         |       |               |        |             |            |         |                   |         |        |      |

|        |   |   |   |  |  |  |  |  |               |
|--------|---|---|---|--|--|--|--|--|---------------|
| EF-40  | P |   |   |  |  |  |  |  | 防水IP68 7m48hr |
| EF-80  |   | W |   |  |  |  |  |  | 防爆Exd II BT4  |
| EF-160 |   | E |   |  |  |  |  |  |               |
| EF-320 |   |   | 3 |  |  |  |  |  | 3相200、220V    |
|        |   |   | 4 |  |  |  |  |  | 3相400、440V    |

## 選定表

電源 ph V Hz

外形図

回路図

組立図



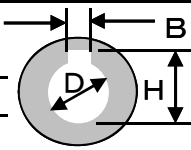
|    |  |  |  |  |          |
|----|--|--|--|--|----------|
| AB |  |  |  |  | 標準ネジ接続   |
| AC |  |  |  |  | 標準キー接続   |
| ZB |  |  |  |  | 大径ネジ接続   |
| ZC |  |  |  |  | 大径キー接続   |
| N  |  |  |  |  | カバープレート  |
| R  |  |  |  |  | 標準長      |
| S  |  |  |  |  | 短        |
| L  |  |  |  |  | 長        |
| 0  |  |  |  |  | なし       |
| 1  |  |  |  |  | 補助接点出力   |
| 2  |  |  |  |  | 4-20mA出力 |
| 0  |  |  |  |  | 標準設定     |
| 1  |  |  |  |  | 指定あり     |

☐ ドライブスリーブ加工

B: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

H: \_\_\_\_\_



## 性能表

| サイズ             | EF-40   | EF-80   | EF-160   | EF-320    |
|-----------------|---------|---------|----------|-----------|
| 最大設定トルク Nm      | 40      | 80      | 160      | 320       |
| 起動トルク Nm        | 50      | 100     | 200      | 400       |
| 定格回転速度 min-1    | 90      | 90      | 90       | 90        |
| 許容スラスト kN       | 22      | 22      | 49       | 68        |
| 接続可能最大弁軸径       | A形      | ネジ接続    | 26       | 26        |
|                 |         |         | 19       | 19        |
|                 | Z形      | ネジ接続    | 32       | 32        |
|                 |         |         | 26       | 26        |
| 定格出力(kW)30min   | ##      | ##      | 0.75     | 1.5       |
| 200V系電流(定格/拘束)A | 2.5/8.0 | 4.0/8.0 | 5.0/12.0 | 10.0/25.0 |
| 400V系電流(定格/拘束)A | 1.3/4.0 | 2.0/4.0 | 2.5/6.0  | 5.0/12.5  |
| フランジサイズISO5210  | F10     | F10     | F14      | F14       |
| 質量 kgf          | 58      | 58      | 68       | 92        |

|         |         |                                              |
|---------|---------|----------------------------------------------|
| モータ     | 形式      | ダイレクトモータ 定格電源±10%50/60Hz                     |
|         | 定格      | F種絶縁30分定格 25%DUTY                            |
|         | 絶縁      | F種絶縁 30MΩ 耐力 1500V1分間                        |
| 手動/電動切替 | 手動操作    | ノブ切替/電動操作:自動復帰                               |
| 開度      | 開度計     | LCD(液晶) デジタル表示 0~100%                        |
|         | ランプ     | LED 緑(全閉)、橙(途中)、赤(全開)                        |
| 操作      | 黒つまみ    | LOCAL/OFF/REMOTE 切替スイッチ                      |
|         | 赤つまみ    | CLOSE/STOP/OPEN スプリングリターンスイッチ                |
| 端子      | ケーブル接続口 | 3-G1                                         |
|         | 端子      | 動力:3-M4ネジ 制御:4-M3.5ネジ                        |
| 寿命      | 設計寿命    | 20年または最大設定の1/3トルクで出力軸 500万回またはトルクシーティング10万往復 |
|         | 周囲温度    | -30~+70℃                                     |
|         | 周囲湿度    | 30~85%RH                                     |
| 環境      | 耐振性     | XYZ軸 1G 5~500Hz試験合格                          |
|         | 耐衝撃性    | XYZ軸 10G 10msec試験合格                          |
| 消耗品     | 交換目安    | Oリング、オイルシール 5年                               |
|         |         | ドライブスリーブ ネジ山摩耗量30%                           |
|         |         | バッテリー 5年または電圧低下警告時                           |

|          |                  |
|----------|------------------|
| 補助接点出力   | 4接点(容量DC24V0.1A) |
| 4~20mA出力 | 許容出力負荷500Ω以下     |

- \*定格出力は最大設定トルクの約半分のトルクと定格回転速度で周囲温度40℃において30分間運転可能な出力です。
- \*定格回転速度は最大設定の1/2トルクの回転速度で、トルクによって速度が変わる場合があります。
- \*ネジ接続の場合スラストが発生します。  
許容スラスト以内になるようにサイズを選んでください。
- \*電源容量は定格出力の3倍以上の容量が必要です。
- \*ブレーキは起動電流(拘束電流の約3倍0.1sec)で誤作動しない時限特性のブレーキにしてください。
- \*動力配線は拘束電流をもとに選定してください。公称電圧に対して電圧降下が10%以内になる電線の太さが必要です。
- \*セルフロックが必要な場合はドライブスリーブと弁軸間のネジや二次減速機の摩擦角で考慮してください。
- \*保証期間は取扱説明書を参照ください。

備考:

確認

|  |
|--|
|  |
|--|